

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЕНЕРГО-ЕКОЛОГІЧНИЙ

МЕНЕДЖМЕНТ»

(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: *Доктор філософії*

Спеціальність: **144 «Теплоенергетика»**

Освітньо-професійна програма: **Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика**

Викладач: Тітлов Олександр Сергійович, професор кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики, професор

Кафедра: Нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики, т. 7-209-149

Профайл викладача:

Контактна інформація:

тел: 0634974503

e-mail: titlov1959@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *вибіркова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається на 2 курсі у 4 семестрі денної та заочної форми навчання.

Кількість кредитів – 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	30	20	-	10
заочна	8	4	-	4
Самостійна робота, годин	Денна – 60		Заочна – 82	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Енерго-екологічний менеджмент – це частина загальної системи управління підприємством, яка спрямована на отримання прибутку методом ефективного управління енергозбереженням з урахуванням охорони навколишнього середовища. Впровадження енерго-екологічного менеджменту дозволяє на підставі аналізу енергетичних, екологічних та економічних чинників отримати детальну картину споживання енергії та оцінити проекти економії енергії при розробці або модернізації теплоенергетичних об'єктів. Зміст дисципліни охоплює коло питань, пов'язаних зі стратегією енерго-екологічного менеджменту: класифікація галузей енергетики, джерела енергії, Структура сучасного енергоспоживання, основні принципи енергозбереження, аналіз ефективності використання енергії на об'єкті. впровадження енергетичного менеджменту, енергетичний аудит, екологічний моніторинг та аудит теплоенергетичних об'єктів, законодавство у сфері енергетичної ефективності і екологічної безпеки енерговиробництва .

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Енерго-екологічний менеджмент» є вивчення існуючих методів оцінки рівня ефективності систем генерації, передачі та використання різних видів енергії, методів оптимізації використання енергії, знайомство з техніко-економічними і екологічними характеристиками виробництва теплової та електричної енергії, її впливом на навколишнє середовище, відбір найбільш ефективних та екологічно безпечних режимів експлуатації теплоенергетичних об'єктів.

В результаті вивчення курсу «Енерго-екологічний менеджмент» студенти повинні **знати:** особливості виробництва енергії в усіх її видах, в тому числі за допомогою нетрадиційних джерел енергії, принцип дії та особливості конструкції деяких базових споживачів електричної та теплової енергії, засоби та методи скорочення енергоспоживання, методологію та алгоритм здійснення комплексного енерго-екологічного аналізу.

вміти: розраховувати проекти з енергозбереження для різних типів об'єктів, проводити енергетичний і екологічний моніторинг та аудит теплоенергетичних об'єктів, проводити аналіз техніко-економічної ефективності процесів генерації та використання енергії..

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – диф.залик.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

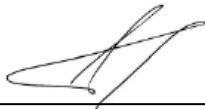
Викладач



Олександр ТІТЛОВ

підпис

Завідувач кафедри



Олександр ТІТЛОВ

підпис